

# Mapecure

**Prísada pre dokonalejšie  
vyzrievanie betónu  
za účelom zníženia  
hydraulického  
zmrašťovania a  
vzniku mikrotrhlín**



## **OBLASTI POUŽITIA**

Výrobok sa pridáva v priebehu prípravy opravných mált z produktovej skupiny **Mapegroul** (t.j. **Mapegroul T40**, **Mapegroul T60**, **Mapegroul Tixotropný**, **Mapegroul High Flow**, **Mapegroul BM**, **Mapegroul FMR** a **Mapegroul Easy Flow**), do spojív ako napr. **Stabilcem** a **Stabilcem SCC** a do všetkých druhov betónov kvôli lepšej rozpínavosti týchto výrobkov počas prvých dní vyzrievania, vrátane vyzrievania na vzduchu. Táto vlastnosť napomáha znižovať tvorbu mikrotrhlín a tiež garantuje, že finálna miera hydraulického zmrašťovania bude mimoriadne nízka.

## **Niektoré príklady použitia**

Konštrukcie a opravy :

- nosníkov a stĺpov diaľničných viaduktov
- priemyselných podláh
- viacpodlažných parkovacích domov
- vodohospodárskych stavieb, ako sú napr. kanále, odvodňovacie kanále, nádrže atď.
- prefabrikovaných betónových prvkov ako napr.: kopuly, nosníky, stĺpy atď.
- dláždených ciest a v železničných tunelov

## **TECHNICKÉ VLASTNOSTI**

**Mapecure SRA** je špeciálna tekutá prísada bez obsahu chloridov, vyrobená vo výskumných a vývojových

laboratóriách Mapei. Je určená na zníženie finálneho hydraulického zmrašťovania mált, bežných a samozhutniteľných betónov. Pomocou prísady sa výrazne znižuje tvorba trhlín. **Mapecure SRA** pracuje na základe znižovania povrchových napätí vody prítomnej v kapilárach a póroch, čo sa prejavuje znížením síl pôsobiacich na steny. Vďaka tomuto fenoménu je zníženie miery zmrašťovania jasne viditeľné (Graf č.1).

Najlepšie výsledky sú dosiahnuté v tom prípade, ak je **Mapecure SRA** zmiešaný s maltami s kontrolovaným zmrašťovaním alebo v kombinácii s betónmi obsahujúcimi prísadu **Expancrete**. Tieto systémy dokážu ešte viac expandovať počas prvých dní vyzrievania bez ohľadu na to, či boli ošetrované vlhčením vodou, alebo vyzrievali voľne na vzduchu.

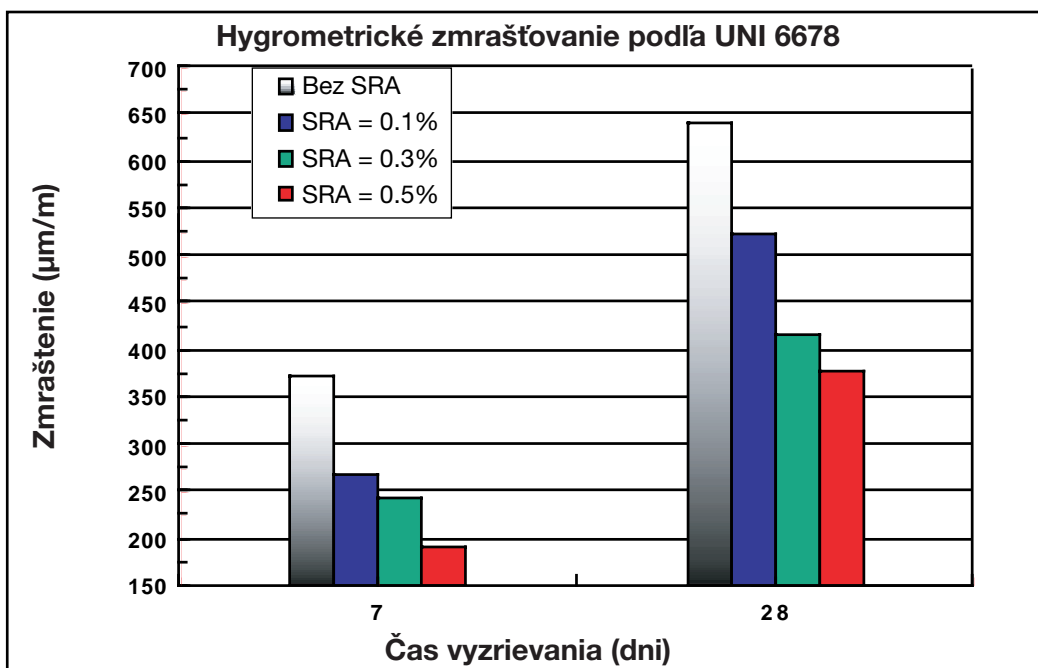
Ak sú **Mapecure SRA** a **Expancrete (Mapecrete System)** použité spoločne, výsledkom je znásobenie účinku a garancia, že malty a betóny budú vykazovať vlastnosti, ktoré by za normálnych okolností nebolo možné dosiahnuť pri bežných cementových systémoch. Výsledkom tejto technológie je (aj v závislosti od zloženia betónu) programovateľná konečná miera rozpínavosti a zmrašťovania, ktorá garantuje vyššiu životnosť systému (Graf č.2).

V závislosti od použitého dávkovania, **Mapecure SRA** znižuje mechanickú pevnosť o 5 – 6% (Graf č.3 a č.4). **Mapecure SRA** je kompatibilný so všetkými bežnými prísadami, superplastifikačnými prísadami na báze naftalén-sulfátov z produktovej skupiny **Mapecfluid**, novými akrylovými prísadami z produktovej skupiny **Dynamon** a so všetkými druhmi cementov podľa normy UNI ENV 197/1.

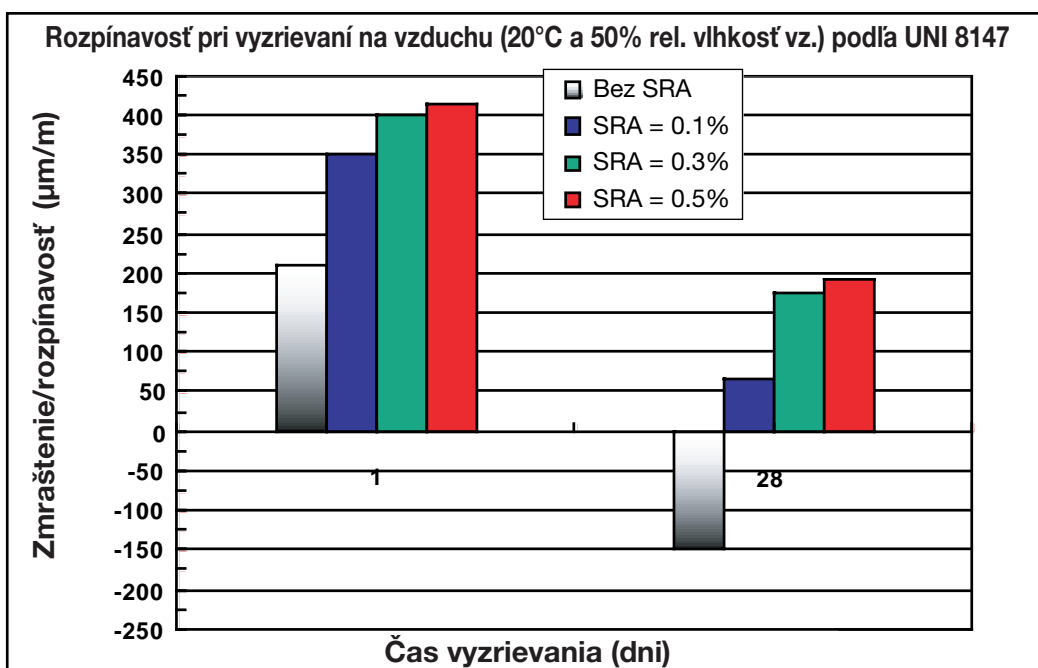
## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

### ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

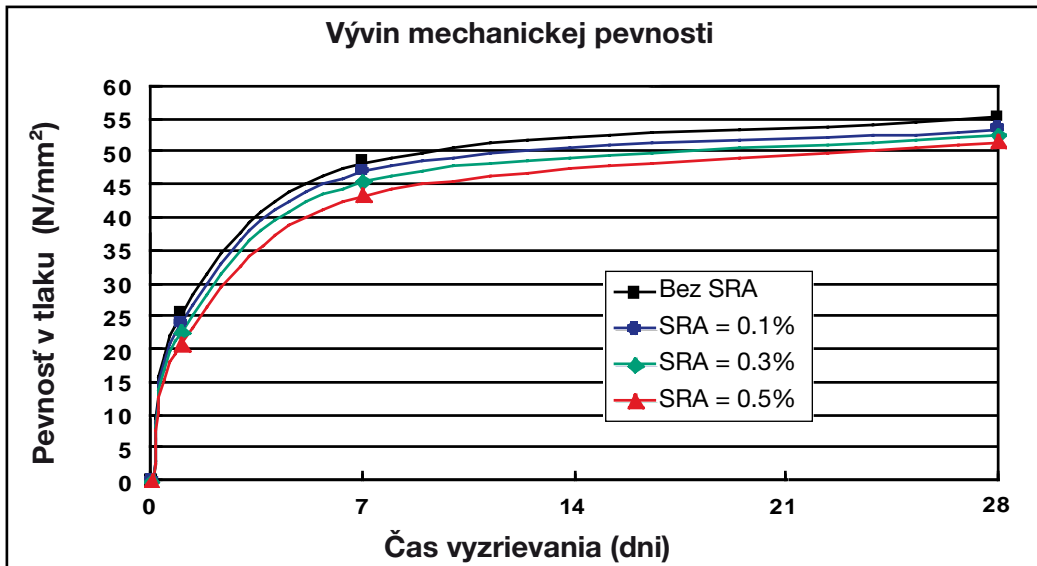
Konzistencia:	tekutina
Farba:	bezfarebná
Objemová hmotnosť (g/cm <sup>3</sup> ):	0,91



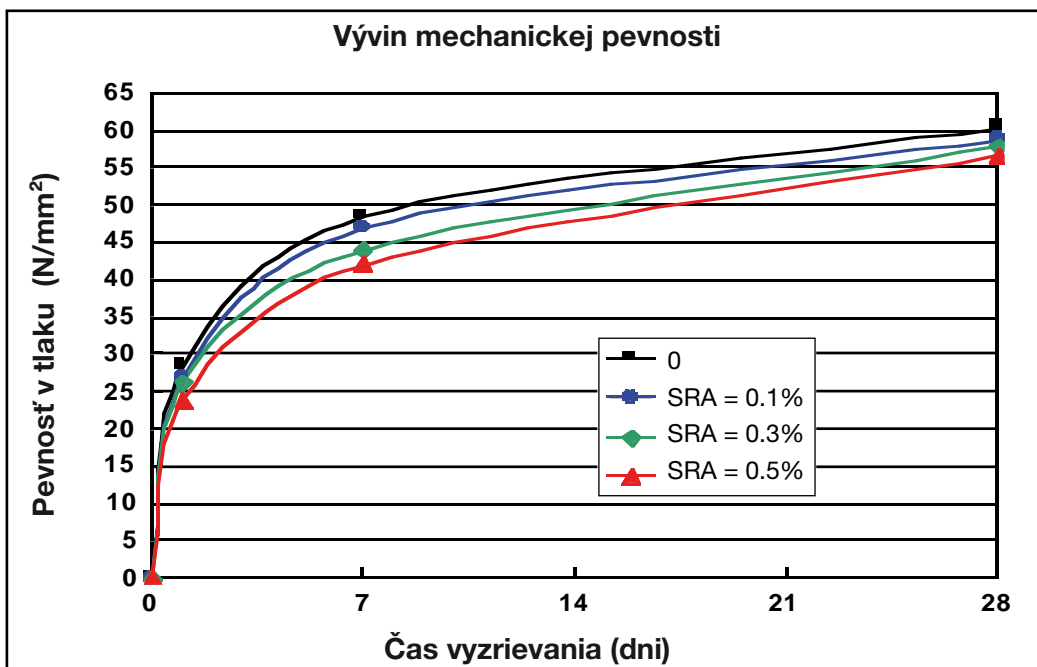
Graf č.1 Hodnoty dosiahnuté s maltami obsahujúcimi cement CEM I52,5 R, štandardný piesok a vodu v súlade so zložením udávaným v norme EN 196-1.



Graf č.2 Hodnoty dosiahnuté s maltami obsahujúcimi cement CEM I52,5 R, štandardný piesok a vodu v súlade so zložením udávaným v norme EN 196-1 a 7% prísady Expancrete.



Graf č.3 Hodnoty dosiahnuté s maltami obsahujúcimi cement CEM I 52,5 R, štandardný piesok a vodu v súlade so zložením udávaným v norme EN 196-1.



Graf č.4 Hodnoty dosiahnuté s maltami obsahujúcimi cement CEM I 52,5 R, štandardný piesok a vodu v súlade so zložením udávaným v norme EN 196-1 a 7% prísady Expancrete.

### DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Malty a betóny, ktoré obsahujú **Mapecure SRA**, musia byť predovšetkým v horúcom a veternom počasí ošetrované vlhčením vodou alebo chránené špeciálnymi prípravkami vytvárajúcimi film, ktorý pri vysokých teplotách zabraňuje nadmernému odparovaniu vody z povrchu (napr. **Mapecure S** alebo **Mapecure E**).

- **Mapecure SRA** je možné pridať do betónu až po zmiešaní všetkých ostatných zložiek.

### SPÔSOB POUŽITIA

#### Opravná malta

- Do miešačky nalejte požadované množstvo vody v súlade s technickým listom príslušného výrobku.
- Začnite miešanie, zmes miešajte niekoľko

minút.

- **Mapecure SRA** pridajte do zmesi v množstve 0,25–0,5% z hmotnosti zmesi.

- Pokračujte v miešaní, až kým vznikne homogénna zmes bez hrudiek.

#### Betón

- **Mapecure SRA** pridajte do zmesi v množstve 5–8 l/m<sup>3</sup> až po zmiešaní cementu, kameniva a 70% požadovaného množstva vody.

- Potom pridajte zostávajúcu vodu a miešajte, až kým vznikne požadovaná konzistencia.

### SPOTREBA

#### Malta:

0,25–0,5% z hmotnosti zmesi.

# Mapecure SRA



## Betón

5-8 l/m<sup>3</sup>

## BALENIE

Mapecure SRA sa dodáva v:

- 900 kg nádržiach
- 20 kg kanistroch
- 0,25 kg fľaštičkách

## SKLADOVANIE

Mapecure SRA môže byť skladovaný max. 12 mesiacov v uzatvorených pôvodných baleniach a na suchom mieste.

## BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY PRE PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Mapecure SRA nie považovaný za nebezpečnú látku v zmysle aktuálne platných noriem a smerníc.

Pri práci sa odporúča používať ochranné okuliare a rukavice a tiež dodržiavať bežné opatrenia ako pri manipulácii s chemickými látkami.

Karta bezpečnostných údajov je profesionálnym

užívateľom k dispozícii na vyžiadanie.

## UPOZORNENIE

*Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu; je preto dôležité pred vlastným spracovaním posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.*

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

**Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na [www.mapei.sk](http://www.mapei.sk) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



STAVIAME BUDÚCNOSŤ